- 1. $\frac{7}{8}$ 을 소수로나타낸 것은 어느 것입니까?

 - ① 7.8 ② 0.0875 ③ 0.875 ④ 0.78 ③ 0.80705

 $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$

- 2. 다음 분수 중에서 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어지게 하는 것은 어느 것입니까?
 - ① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{4}{7}$ ③ $\frac{3}{16}$ ④ $\frac{5}{18}$ ⑤ $\frac{5}{9}$

2 또는 5, 2와 5의 곱으로만 된 분모일 때 나누어 떨어집니다. $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$ 이므로 $\frac{3}{16}$ 은 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어집니다.

3. 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 0.3 ② 1.25 ③ 1.05 ④ 2.005 ⑤ 3.104

া $\frac{3}{10}$ ② $1\frac{1}{4}$ ③ $1\frac{1}{20}$ ④ $2\frac{1}{200}$ ⑤ $3\frac{13}{125}$

- 4. 두 수의 크기를 비교하여 \bigcirc 안에 >, =, <를 골라 보시오.
 - (1) $\frac{19}{40} \bigcirc 0.473$ (2) $\frac{146}{200} \bigcirc 0.733$

해설

① <, < ② <, ≤ ③ <, > ④ >, ≥ ⑤>, <

 $(1) \frac{19}{40} = \frac{19 \times 25}{40 \times 25} = \frac{475}{1000} = 0.475$ $(2) \frac{146}{200} = \frac{146 \div 2}{200 \div 2} = \frac{73}{100} = 0.73$

- **5.** 0.95와 크기가 같은 분수를 고르시오.
 - ① $\frac{51}{86}$ ② $\frac{25}{100}$ ③ $\frac{19}{20}$ ④ $\frac{15}{20}$ ⑤ $\frac{24}{28}$

 $0.95 = \frac{95}{100} = \frac{19}{20}$

6. 다음 곱셈을 하시오.

 $0.4 \times 3.6 \times 5$

▶ 답:

➢ 정답: 7.2

 $0.4 \times 3.6 \times 5 = 1.84 \times 5 = 7.2$

다음 중에서 분수를 소수로 나타내었을 때, 0.001의 자리 숫자가 0이 7. 아닌 분수를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

 $\frac{11}{125}$, $\frac{9}{8}$

해설 $\frac{29}{2} = 14.5 , 3\frac{14}{25} = 3.56 ,$ $\frac{11}{125} = 0.088 , \frac{9}{8} = 1.125$

8. 분모가 14인 기약분수 중 2째 번으로 작은 수와 분모가 15인 기약분수 중 3째 번으로 작은 수 중에서 어느 것이 더 큰지 구하시오.

분모가 인 기약분수 중 째 번으로 작은 수

답:

▶ 답:

▷ 정답: 15 ▷ 정답: 3

분모가 14인 기약분수는 $\frac{1}{14}, \frac{3}{14}, \frac{5}{14}, \frac{9}{14}, \frac{11}{14}, \frac{13}{14}$ 이므로

이 중 둘째로 작은 수는 $\frac{3}{14}$ 입니다.

또한, 분모가 15인 기약분수는 $\frac{1}{15}, \frac{2}{15}, \frac{4}{15}, \frac{7}{15}, \frac{8}{15}, \dots 이므로$ 이 중 셋째로 작은 수는 $\frac{4}{15}$ 입니다. 따라서 $\left(\frac{3}{14}, \frac{4}{15}\right) = \left(\frac{3 \times 15}{14 \times 15}, \frac{4 \times 14}{15 \times 14}\right)$

 $=\left(rac{45}{210},rac{56}{210}
ight)$ 이므로 $rac{4}{15}$ 가 더 큽니다.

- 9. 큰 수부터 차례로 늘어놓을 때, 셋째 번 수는 어느 것입니까?

① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{3}{8}$ ③ $\frac{9}{20}$ ④ $\frac{31}{50}$ ⑤ 0.485

해설
$$\frac{1}{2} = 0.5, \ \frac{3}{8} = 0.375, \ \frac{9}{20} = 0.45, \ \frac{31}{50} = 0.62$$

$$0.62 > 0.5 > 0.485 > 0.45 > 0.375 이므로$$

$$\frac{31}{50} > \frac{1}{2} > 0.485 > \frac{9}{20} > \frac{3}{8} \ \text{입니다.}$$
 따라서 셋재 번으로 큰 수는 $0.485 \ \text{입니다.}$

$$\frac{31}{50} > \frac{1}{2} > 0.485 > \frac{3}{20} > \frac{3}{8}$$
입니다.

- 10. $389 \times 49 = 19061$ 일때, 소수점이 <u>잘못</u> 찍힌 것은 어느 것입니까?
 - $389 \times 0.49 = 190.61$

① $389 \times 4.9 = 1906.1$

- $2389 \times 0.049 = 1.9061$ $4.3.89 \times 49 = 190.61$
- \bigcirc 0.389 \times 49 = 19.061

② $389 \times 49 = 19061$ 의 양변에 $\frac{1}{1000}$ 곱하기 $389 \times 49 \times \frac{1}{1000} = 19061 \times \frac{1}{1000}$ $389 \times 0.049 = 19.061$

답:
 ▷ 정답: 0.01
 해설
 53.6 → 0.536 에서 소수점이
 왼쪽으로 두 자리 이동 했으므로
 □ = x0.01 입니다.

11. 인에 알맞은 수를 써넣으시오.

 $53.6 \times \boxed{} = 0.536$

- **12.** 다음 중 두 수의 곱이 나머지와 <u>다른</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 0.24×34.8 ② 2.4×3.48 $\textcircled{4} \ 0.024 \times 348 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 24 \times 0.348$
- 3240×0.348

해설

① $0.24 \times 34.8 = 8.352$

- $2.4 \times 3.48 = 8.352$
- $3240 \times 0.348 = 83.52$
- 4 $0.024 \times 348 = 8.352$ \bigcirc 24 × 0.348 = 8.352
- 따라서 곱이 다른 하나는 ③입니다.

- 13. $9.4 \times 1.09 \times 4.95$ 의 곱은 소수점 아래 몇 자리 수인지 보기에서 고르시오.
 - ④ 다섯 자리 수⑤ 여섯 자리 수
 - ① 두자리 수 ② 세 자리수 ③ 네 자리수

 $9.4 \times 1.09 \times 4.95 = 50.7177$ 입니다.

해설

따라서 소수점 아래는 네 자리 입니다.

14. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

$$(1)4.64 \qquad \bigcirc 4\frac{17}{40}$$

$$(2)4.25 \qquad \bigcirc 4\frac{1}{4}$$

$$(3)4.425 \qquad \bigcirc 4\frac{16}{25}$$

- ③ (1) @ (2) © (3) ©

 $(1)4.64 = 4\frac{64}{100} = 4\frac{64 \div 4}{100 \div 4} = 4\frac{16}{25}$ $(2)4.25 = 4\frac{25}{100} = 4\frac{25 \div 25}{100 \div 25} = 4\frac{1}{4}$ $(3)4.425 = 4\frac{425}{1000} = 4\frac{425 \div 25}{1000 \div 25} = 4\frac{17}{40}$

15. 다음 계산 결과와 같은 소수는 어느 것입니까?

 $\frac{1}{4} + \frac{19}{50}$

① 0.52 ② 0.53 ③ 0.61 ④ 0.62 ⑤ 0.63

해설 $\frac{1}{4} = 0.25, \ \frac{19}{50} = 0.38$ $\rightarrow \frac{1}{4} + \frac{19}{50} = 0.25 + 0.38 = 0.63$

16. 계산결과가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

 ▷ 정답:
 ①

 ▷ 정답:
 ©

 ▷ 정답:
 ©

해설

 $\bigcirc 0.2 \times 1.5 \times 5 = 0.3 \times 5 = 1.5$

① $2.8 \times 0.5 \times 2 = 1.4 \times 2 = 2.8$ ② $3.07 \times 2.5 \times 2 = 7.675 \times 2 = 15.35$

계산 결과가 작은 순서대로 기호를 쓰면 ⑤, ⑥, ⑥입니다.

17. 어떤 수에 5.9 를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 10.4 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

답:

해설

➢ 정답: 26.55

(어떤 수)+5.9 = 10.4

(어떤 수)= 10.4 - 5.9 = 4.5바른 계산 : $4.5 \times 5.9 = 26.55$

- **18.** 지은이는 일 주일 동안 우유를 5병을 마시고, 지민이는 5일 동안 3병을 마신다고 합니다. 어머니가 사오신 우유 3병을 지은이와 지민이가 이틀 동안 마시고 0.26 L가 남았다면, 우유 한 병은 몇 L입니까? ▶ 답: $\underline{\mathrm{L}}$
 - ▷ 정답: 0.7

지은이와 지민이가 하루에 마시는 우유의 양은 각각 $\frac{5}{7}$ 병, $\frac{3}{5}$ 병입니다. 따라서, 둘이 이틀 동안 마시는 우유의 양은 $2 \times (\frac{5}{7} + \frac{3}{5}) = 2 \times \frac{46}{35} =$ $\frac{92}{35} = 2\frac{22}{35}$ (병)이고, 남은 우유의 양은 $\frac{13}{35}$ 병입니다.

이것이 $0.26\,\mathrm{L}$ 와 같으므로, $\frac{1}{35}$ 병은 $0.02\,\mathrm{L}$ 입니다.

따라서, 우유 한 병의 양은 $35 \times 0.02 = 0.7 (L)$ 입니다.

19. 사과, 배, 귤을 담은 상자가 있습니다. 사과 상자와 배 상자의 무게의 합은 $10\frac{17}{20}{\rm kg}$, 배 상자와 귤 상자의 무게의 합은 $11\frac{3}{5}{\rm kg}$, 세 상자의 무게의 합은 16.75kg 입니다. 세 상자의 무게가 무거운 순서대로 쓰 시오.

> ▶ 답: 답:

답: ▷ 정답: 귤

▷ 정답 : 배

▷ 정답: 사과

= 16.75 - 10.85 = 5.9(kg) (사과 상자의 무게)= 16.75 - 11 $\frac{3}{5}$

= 16.75 - 11.6 = 5.15 (kg)(배 상자의 무게)= 16.75 - 5.9 - 5.15 = 5.7(kg)

20. 3m 짜리 끈의 $\frac{4}{5}$ 를 사용하였습니다. 남은 끈의 길이는 몇 m 인지 소수로 나타내시오.

▶ 답: $\underline{\mathbf{m}}$ ▷ 정답: 0.6m

해설 전체는 1 이고, $\frac{4}{5}$ 를 사용하였으므로 남은 끈은 $1-\frac{4}{5}=\frac{1}{5}$ 즉, 전체의 $\frac{1}{5}$ 입니다. 3m 의 $\frac{1}{5}$ 은 $\frac{3}{5}m$ 이므로 이거은 소스로 고치며

이것을 소수로 고치면 $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0.6(\text{m})$ 입니다.